

**AEROTERMOS AGUA CALIENTE
Serie MUAT-FB**

MUNDCLIMA®

Protocolo TBOX

INSTALACIÓN

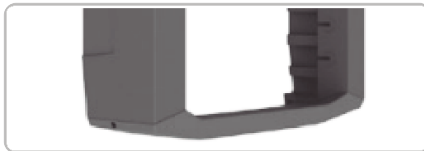


CARACTERÍSTICAS



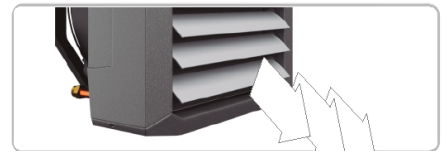
VENTILADOR

Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.



CARCASA EPP

Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



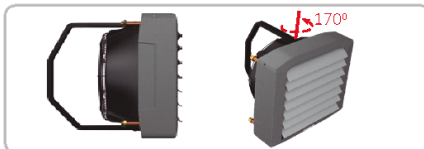
DEFLECTORES DE AIRE

La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.



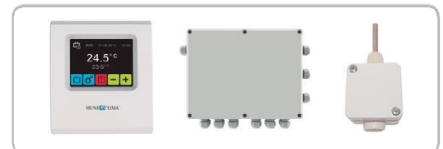
INYECTOR DE AIRE

El ventilador está ubicado en un inyector de aire especial con el fin de reducir el ruido y aumentar la eficiencia de la unidad.



SOPORTE ROTACIONAL

Permite instalar el aerotermo a diferentes ángulos, tanto en la pared como en el techo. También permite rotar el equipo respecto a los puntos de fijación del soporte.



MÚLTIPLES OPCIONALES

Posibilidad de integrar el aerotermo en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los deses-tratificadores MUD-DT.

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

Termostato



SE-3
(CO14653)

Sensor de temperatura ambiente



PT-1000
(CL91187)

Válvulas de zona



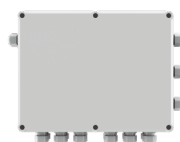
Válvula	1/2"	3/4"
2 vías	C013251	C013252
3 vías	C013254	C013255

Control centralizado



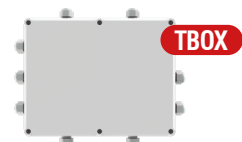
T-BOX
(CL91182)

Concentrador



RX
(CL91186)

Módulo



DRV-FB
(CL91183)

AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUAT-20-FB			MUAT-30-FB			MUAT-25-FB			
Código		CL05201			CL05202			CL05203			
Velocidad		BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	
Caudal de aire	m ³ /h	1.200	1.600	2.000	1.000	1.350	1.800	1.850	3.050	4.400	
Consumo máx.	W	65	80	110	65	80	110	115	200	280	
Intensidad máx.	A	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	
Nivel presión sonora 1m ⁽¹⁾	dB(A)	47	53	58	47	53	58	42	54	64	
Nivel presión sonora 5m ⁽²⁾	dB(A)	41	47	52	41	47	52	36	48	58	
Capacidad nom. Calefacción ⁽³⁾	kW	18,9			23,3			23,4			
Incremento temperat. (ΔT) ⁽³⁾	°C	28			38			15,5			
Temper. máx. entrada agua	°C				120						
Presión máx. funcionamiento	Mpa				1,6						
Rango distribución aire	Horizontal ⁽⁴⁾	m	8,5	11,0	14,0	7,0	9,5	12,5	10,5	17,0	24,5
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,4	4,4	5,3	2,9	3,8	4,9	4,0	6,1	8,4
Altura instalación	En pared	m	3						2,5 - 8,0		
	En techo	m	2,5 - 5,0						2,5 - 10,0		
Conexión	pulg.	1/2"						3/4"			
Alimentación eléctrica	V/ Hz				230 / 50						
Grado de protección					IP 54						
Color					Gris (similar a RAL 9007)						
Material de la carcasa					EPP (Polipropileno expandido)						
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	550 x 480 x 345						650 x 580 x 355			
Peso en vacío	kg	10,2			11,3			14,8			

Modelo		MUAT-40-FB			MUAT-55-FB			MUAT-75-FB			MUAT-100-FB			
Código		CL05204			CL05205			CL05206			CL05207			
Velocidad		BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA	
Caudal de aire	m ³ /h	1.600	2.600	3.900	1.450	2.350	3.500	2.600	4.100	5.600	2.100	3.700	5.200	
Consumo máx.	W	115	200	280	115	200	280	260	350	450	260	350	450	
Intensidad máx.	A	0,6	0,9	1,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,0	
Nivel presión sonora 1m ⁽¹⁾	dB(A)	42	54	64	42	54	64	53	62	69	53	62	69	
Nivel presión sonora 5m ⁽²⁾	dB(A)	36	48	58	36	48	58	47	56	63	47	56	63	
Capacidad nom. Calefacc. ⁽³⁾	kW	38,8			49,8			69,3			88,2			
Incremento temperat. (ΔT) ⁽³⁾	°C	29,5			42			36,5			50			
Temperatura máx. entrada agua	°C				120									
Presión máx. de funcionamiento	Mpa				1,6									
Rango distribución aire	Horizontal ⁽⁴⁾	m	9,0	14,5	21,5	8,0	13,0	19,5	11,5	18,0	25,0	9,5	16,5	23,0
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,5	5,3	7,6	3,2	4,9	6,9	4,3	6,1	8,2	3,5	5,0	6,6
Altura instalación	En pared	m	2,5 - 8,0											
	En techo	m	2,5 - 10,0											
Conexión	pulg.	3/4"												
Alimentación eléctrica	V/ Hz				230 / 50									
Grado de protección					IP 54									
Color					Gris (similar a RAL 9007)									
Material de la carcasa					EPP (Polipropileno expandido)									
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	650 x 580 x 355						830 x 680 x 475						
Peso en vacío	kg	16,0			18,3			22,0			26,3			

Notas:
⁽¹⁾ Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.

⁽²⁾ Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.

⁽³⁾ Velocidad alta, temp. agua 90/70°C, temperatura ambiente 5°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).

⁽⁴⁾ Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

⁽⁵⁾ Rango de flujo no-isotérmico en vertical a ΔT = 5°C (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-20-FB																					
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C				
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5	
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5	
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5	
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5	
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5	
MUAT-30-FB																					
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C				
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5	
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5	
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0	
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0	
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5	
MUAT-25-FB																					
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C				
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5	
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0	
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0	
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5	
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5	
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5	

Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda: PT → Capacidad de calefacción
 Tp1 → Temperatura de entrada de aire
 Tp2 → Temperatura de salida de aire
 Tw1 → Temperatura de entrada de agua
 Tw2 → Temperatura de salida de agua
 Qw → Caudal de agua
 Δpw → Pérdida de carga de la batería

AEROTERMO AGUA CALIENTE Serie MUAT-FB

TABLAS DE CAPACIDAD

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5
MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0
MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0
MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90/70°C				80/60°C				70/50°C				60/40°C				50/40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

Nota: Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda: PT → Capacidad de calefacción
 Tp1 → Temperatura de entrada de aire
 Tp2 → Temperatura de salida de aire
 Tw1 → Temperatura de entrada de agua
 Tw2 → Temperatura de salida de agua
 Qw → Caudal de agua
 Δpw → Pérdida de carga de la batería